

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мищенко Евгения Юрьевича  
на тему «Моделирование процессов обезличивания персональных данных и оценка эффективности используемых методов на основе модели нарушителя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

В соответствии с законодательством, обезличивание персональных данных (ПД) является способом обработки, при котором невозможно определить их принадлежность физическому лицу. Для обратимости процесса обезличивания необходима дополнительная информация, которая при неправильном выборе обезличиваемых атрибутов физического лица, неправильной оценке возможностей нарушителя, может стать доступной нарушителю, что приведет к снижению защищенности ПД. Недостаточная разработанность темы обезличивания ПД не позволяет произвести научно обоснованную количественную оценку эффективности методов обезличивания, что затрудняет их практическую реализацию. В связи с вышеизложенным, цели и задачи по моделированию процесса обезличивания и разработке методики оценки эффективности методов обезличивания ПД, поставленные в диссертационном исследовании, являются актуальными с научной и практической точек зрения.

Автором работы вынесены на защиту три положения, касающиеся разработки модели идентификации физического лица, модели нарушителя безопасности ПД и функциональной схемы передачи дополнительной информации, научная новизна которых состоит в разработке и применении количественных характеристик, описывающих и свойства ПД, и возможности нарушителя.

Сформулированный автором критерий необходимости обезличивания ПД может быть применен к различным атрибутам, их сочетаниям и размерам баз ПД, что по мере накопления результатов реализации, может послужить основой для разработки нормативной базы. Методика оценки эффективности алгоритмов обезличивания ПД, разработанная на основе модели нарушителя, может быть применена для широкого спектра методов обезличивания. Без сомнения, это повышает практическую ценность результатов диссертационного исследования.

В рамках диссертационной работы автор использовал обширную экспериментальную базу, применил для обработки результатов экспериментов соответствующие методы математического анализа. Достигнутые результаты многократно обсуждались на научных конференциях. Таким образом, научные результаты проведенных исследований представляются обоснованными и достоверными.

Основные научные результаты исследования опубликованы в 13 работах, из них 6 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, имеется 1 патент на полезную модель.

В то же время при изучении содержания автореферата возникли некоторые замечания и вопросы:

1. При формулировании критерия необходимости обезличивания (стр. 10 автореферата) используется два параметра:  $W_{\text{норм}}$  – допустимое значение вероятности идентификации физического лица по любому атрибуту и  $W_U$  – вероятность того, что количество записей, содержащих искомое значение атрибута, больше количества записей, соответствующих возможностям нарушителя, причем для обоих подразумевается заданное регулятором значение. Как связаны эти два параметра и в чем состоит их принципиальное отличие?

2. При уточнении параметров модели нарушителя для искажающих методов обезличивания (стр. 15 автореферата) им присваиваются значения  $G = 5$  (максимальное количество известных нарушителю записей в базе) и  $U = 20$  (максимальное количество записей, полученных нарушителем, при котором поиск считается эффективным). Чем обоснованы эти значения? Какова их взаимосвязь?

Сделанные замечания имеют дискуссионный характер и не снижают научной ценности рецензируемой по автореферату работы.

Представленная диссертационная работа изложена грамотным научно-техническим языком, в полной мере отвечает требованиям по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, отражению результатов в публикациях, а также полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ и специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Автор диссертации Мищенко Евгений Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

### **Ложников Павел Сергеевич**

Доктор технических наук, доцент

Заведующий кафедрой «Комплексная защита информации»

ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»,

Тел.: +7(3812) 95-79-17

E-mail: lozhnikov@mail.ru

Адрес: 644050, г. Омск, пр. Мира, д. 11

\_\_\_\_\_  
(подпись)

16.01.2023  
(дата)

